## Fig. 1

# SEQ ID NO: 1

TCTCTCCCCCGCCCCCAGGCTCCCCCGGTCGCTCTCCTCCGGCGGTC CGCCGCCTGCTCTCCTCGGCCCTCCTCCTCCTCCTCCTTCTC GTCTTCAGCCGCTCCTCTCGCCGCCGCCTCCACAGCCTGGGCCTCGCC GCGATGCCGGAGAAGAGGCCCTTCGAGCGGCTGCCTGCCGATGTCTCC CCCATCAACTACAGCCTTTGCCTCAAGCCCGACTTGCTGGACTTCACC CAGATTGTGATGATTGTGCTGATATTGATATTATTACAGCTTCATAT GCACCAGAAGAATGAAGAAATACATGCTACAGGATTTAACTATCAG AATGAAGATGAAAAAGTCACCTTGTCTTTTCCCTAGTACTCTGCAAACA GGTACGGGAACCTTAAAGATAGATTTTGTTGGAGAGCTGAATGACAAA ATGAAAGGTTTCTATAGAAGTAAATATACTACCCCTTCTGGAGAGGTG CGCTATGCTGCTGTAACACAGTTTGAGGCTACTGATGCCCGAAGGGCT TTTCCTTGCTGGGATGAGCCTGCTATCAAAGCAACTTTTGATATCTCA TTGGTTGTTCCTAAAGACAGAGTAGCTTTATCAAACATGAATGTAATT GACCGGAAACCATACCCTGATGATGAAAATTTAGTGGAAGTGAAGTTT GCCCGCACACCTGTTATGTCTACATATCTGGTGGCATTTGTTGTGGGT GTTTACACTCCTGTTGGCAAAGCAGAGCAAGGAAAATTTGCGTTAGAG GTTGCTGCTAAAACCTTGCCTTTTTATAAGGACTACTTCAATGTTCCT TATCCTCTACCTAAAATTGATCTCATTGCTATTGCAGACTTTGCAGCT GGTGCCATGGAGAACTGGGGCCTTGTTACTTATAGGGAGACTGCATTG CTTATTGATCCAAAAAATTCCTGTTCTTCATCCCGCCAGTGGGTTGCT CTGGTTGTGGGACATGAACTCGCCCATCAATGGTTTGGAAATCTTGTT ACTATGGAATGGTGGACTCATCTTTGGTTAAATGAAGGTTTTGCATCC TGGATTGAATATCTGTGTGTAGACCACTGCTTCCCAGAGTATGATATT TGGACTCAGTTTGTTTCTGCTGATTACACCCGTGCCCAGGAGCTTGAC 

# Fig. 1 (continued)

GAGGTTGATGAGATATTTGATGCTATATCATATAGCAAAGGTGCATCT GTCATCCGAATGCTGCATGACTACATTGGGGATAAGGACTTTAAGAAA GGAATGAACATGTATTTAACCAAGTTCCAACAAAAGAATGCTGCCACA GAGGATCTCTGGGAAAGTTTAGAAAATGCTAGTGGTAAACCTATAGCA GCTGTGATGAATACCTGGACCAAACAATGGGATTTCCCCCTCATTTAT GTGGAAGCTGAACAGGTAGAAGATGACAGATTATTGAGGTTGTCCCAA AAGAAGTTCTGTGCTGGTGGGTCATATGTTGGTGAAGATTGTCCCCAG TGGATGGTCCCTATCACAATCTCTACTAGTGAAGACCCCAACCAGGCC AAACTAAAAATTCTAATGGACAAGCCAGAGATGAATGTGGTTTTGAAA AATGTCAAACCAGACCAATGGGTGAAGTTAAACTTAGGAACAGTTGGG TTTTATCGGACCCAGTACAGCTCTGCCATGCTGGAAAGTTTATTACCA GGCATTCGTGACCTTTCTCTGCCCCCTGTGGATCGACTTGGATTACAG AATGACCTCTTCTCCTTGGCTCGAGCTGGAATCATTAGCACTGTAGAG GTTCTAAAAGTCATGGAGGCTTTTGTGAATGAGCCCAATTATACTGTA TGGAGCGACCTGAGCTGTAACCTGGGGATTCTCTCAACTCTCTTGTCC CACACAGACTTCTATGAGGAAATCCAGGAGTTTGTGAAAGATGTCTTT TCACCTATAGGGGAGAGACTGGGCTGGGACCCCAAACCTGGAGAAGGT CATCTCGATGCACTCCTGAGGGGCTTGGTTCTGGGAAAACTAGGAAAA GCAGGACATAAGGCAACGTTAGAAGAAGCCCGTCGTCGGTTTAAGGAC CACGTGGAAGGAAACAGATTCTCTCCGCTGATCTGAGGAGTCCTGTC TATCTGACTGTTTTGAAGCATGGTGATGGCACTACTTTAGATATTATG TTAAAACTTCATAAACAAGCAGATATGCAAGAAGAGAAAAACCGAATC GAAAGAGTCCTTGGCGCTACTCTTTTGCCTGACCTGATTCAAAAAGTC CTCACGTTTGCACTTTCAGAAGAGGTACGTCCACAGGACACTGTATCG GTAATTGGTGGAGTAGCTGGAGGCAGCAAGCATGGTAGGAAAGCTGCT TGGAAATTCATAAAGGACAACTGGGAAGAACTTTATAACCGATACCAG GGAGGATTCTTAATATCCAGACTAATAAAGCTATCAGTTGAGGGATTT GCAGTTGATAAAATGGCTGGAGAGGTTAAGGCTTTCTTCGAGAGTCAC

## Fig. 1 (continued)

CCAGCTCCTTCAGCTGAGCGTACCATCCAGCAGTGTTGTGAAAATATT CTGCTGAATGCTGCCTGGCTAAAGCGAGATGCTGAGAGCATCCACCAG TACCTCCTTCAGCGGAAGGCCTCACCACCCACAGTGTGAATCCTGAGG TGCCGCCATTGGCGGTTCTGCTGCTTCGCTGCAGGGATAAGGTGGAGC TACCGAACAGCTGATTCATATGCCAAGAATTTGGAGTCTTCTTTCAAA CCAGTGGGGGTTGGACAATGAATGTAGTTAACTGGTTCCTGCTCACAC TCCAGAATTAAATTCTATTGAAAAAGGAAAATCAGCAATTCAGCAAAA AAATAAATAAAAATAAAAATGTAAATATGATAGTAATAAAATAGAGC ATAACGAAACTGTGAAACTTTCTGAAGCCTTGTCAGTGGTTAAAAGTA TTTAACACTCTACTGTTAATGACAGATGTTCTGTTTTTATAACCTACC AAAAGGAAACTAGAGGCTTCTTGGTGAAGAGCATTTTTGTGAAGTGGG TTCTGCAAGGAGCCTATAAAGCCAAGGGTGGTGTCCATTTCTGGGAAT GGTTAAACACAAAAGGCTGATAGCTGGTATCACATAGTTGGAGTCAGT GCATAATTCCAAGTGGCTTTTTTTTTTTTTTTGGCACGGGGACTGATCAG GAAGATATTCCTGCATAACTCAATCTGAACCAAGGATTGTAGTTTA GTTTTCCTCCTTGCCTTCCCTTCTGTGTGACCGACCCCTTGGCCAAAA AAAAAACAAAAAGCAAAAAACAAAAACCTACCCTGTTCTGGTTTTTTT CCTCCCTTTAGTTCCACCCCCAACCCCCATTCCCTGGTGTCCTTCTTA GAGATGAAGAAATAATAAGGAAACATCTTTCATAGCCACATTAAATAA GAGAAACTGATATACATTATTTTTTTTTTTTTAAAGATGACTTATAAG AACCCTGAAATTTATATAGGTGAGACAATAGAAATAAAAAGATCTTCA GCCAGGCCTTTCTGAAGGAGTTATTCTGCTAAAAATGGTCTTAGTTGT CTGAAAAGCCAGCTCTTGAACCTCTTCACAACAGTATCAACACTGGCT TCTCCCGGTTCATTTTATGCGTGCGAGAAGTCAGTGGTAACTGCTGCA GGGCTTAATACATTAGTGGTAACTGGTTTAAAAAAACAAAGACTGTAAG CCTGTGTGTGCCACTGTTTGCTTCAACAGTATATCCTACTAATAAGCC TCACCTATTTAATCCAATGAGTTTTAAATCTAAATCTCATTCCCTTCT 

## Fig. 1 (continued)

TATTAACAGAAATTCATATTTGGTGTGTGGCTTAACGGTATTTCAGAAGG
TCATCAGATTGTGAGACTGCTTCCTTGAAACATTTTTTGTGCTATTGTT
TTAAAAAAATAATTAAAAAACAGTTGGCGTTAATAAAAAATGTCAATGT
G

#### Fig. 2

### SEQ ID NO: 2

MWLAAAAPSLARRLLFLGPPPPPLLLLVFSRSSRRRLHSLGLAAMPEK RPFERLPADVSPINYSLCLKPDLLDFTFEGKLEAAAQVRQATNQIVMN CADIDIITASYAPEGDEEIHATGFNYQNEDEKVTLSFPSTLQTGTGTL KIDFVGELNDKMKGFYRSKYTTPSGEVRYAAVTQFEATDPRRAFPCWD **EPAIKATFDISLVVPKDRVALSNMNVIDRKPYPDDENLVEVKFARTPV** MSTYLVAFVVGEYDFVETRSKDGVCVRVYTPVGKAEQGKFALEVAAKT LPFYKDYFNVPYPLPKIDLIAIADFAAGAMENWGLVTYRETALLIDPK NSCSSSROWVALVVGHELAHOWFGNLVTMEWWTHLWLNEGFASWIEYL CVDHCFPEYDIWTOFVSADYTRAOELDALDNSHPIEVSVGHPSEVDEI FDAISYSKGASVIRMLHDYIGDKDFKKGMNMYLTKFOOKNAATEDLWE SLENASGKPIAAVMNTWTKOMGFPLIYVEAEQVEDDRLLRLSOKKFCA GGSYVGEDCPOWMVPITISTSEDPNOAKLKILMDKPEMNVVLKNVKPD OWVKLNLGTVGFYRTOYSSAMLESLLPGIRDLSLPPVDRLGLQNDLFS LARAGIISTVEVLKVMEAFVNEPNYTVWSDLSCNLGILSTLLSHTDFY EEIOEFVKDVFSPIGERLGWDPKPGEGHLDALLRGLVLGKLGKAGHKA TLEEARRFKDHVEGKQILSADLRSPVYLTVLKHGDGTTLDIMLKLHK OADMOEEKNRIERVLGATLLPDLIOKVLTFALSEEVRPQDTVSVIGGV AGGSKHGRKAAWKFIKDNWEELYNRYQGGFLISRLIKLSVEGFAVDKM AGEVKAFFESHPAPSAERTIOOCCENILLNAAWLKRDAESIHQYLLQR KASPPTV

# <u>Fig. 3</u>

SEQ ID NO: 3

5'-TTTCTCTGCCCCCTGTGG-3'

# Fig. 4

SEQ ID NO: 4

5'-AGTGCTAATGATTCCAGCTCGAG-3'

# Fig. 5

SEQ ID NO: 5

5'-CGACTTGGATTACAGAATGACCTCTTCTCCTTG-3'